1.E.H.A.G.	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ						
	Proceso: GESTIÓN ACADÉM	ICA			Código		To all
Nombre d	el documento: PLAN DE MEJ	ORAMIENTO	Grado	Cuarto	Versión 01	Página 1	de 1
Docente		Asignatura	Matemáticas	3	Periodo	1	2

NOMBRE DEL ESTDIANTE: _	
RLOGROS:	

- Resuelvo y formulo problemas cuya estrategia de solución requiera de las relaciones y propiedades de los números naturales y sus operaciones
- Interpreto las fracciones en diferentes contextos: situaciones de medición, relaciones parte todo, cociente, razones y proporciones.
- 1. Encuentra las cifras que debemos escribir en los casilleros para que las sustracciones sean correctas.

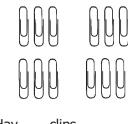


- 2. Busca el camino a la meta, pinta cada paso que des.
 - a) Inicias en 2 y multiplicas 2 cada vez.
- b) Inicias en 1 y multiplicas 3 cada vez.

,	199				
ક્રો	2	9	18	23	412
	4	8	21	246	511
	7	16	128	256	512
	31	32	64	65	1024,
					46

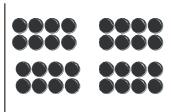
					M	Ox.
	5	7	23	78	2187	eta
	4	6	26	85	729	
	3	9	27	81	243	
Sall	1	2	25	80	242	
-9//	(da)					

3. Forma los grupos que se indican, cuenta los artículos y completa cada operación.



Hay ____ clips Hay ____ grupos de 3

Entonces: ___ ÷ ___ = ___



Hay ____ canicas Hay ____ grupos de 8

Entonces: ___ ÷ ___ = ___



Hay ____ nueces Hay ____ grupos de 4

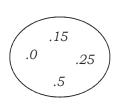
Entonces:
____ ÷ ___ = ___
y sobran _____

1.E.H.A.G	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ						
ļ	Proceso: GESTIÓN ACADÉMICA Código						The state of the s
Nombre del documento: PLAN DE MEJORAMIENTO			Grado	Cuarto	Versión 01	Página '	1 de 1
Docente	Asignat	ura	Matemáticas	S	Periodo		2

- 4. Resuelve las siguientes situaciones de división y realiza la prueba de cada una.
- Un panadero elabora 2 597 panes que deben repartirse en 9 panaderías. ¿Cuántos panes recibe cada panadería? y ¿cuánto sobró?
- En una librería hay 7 896 hojas de papel que deben ser colocadas en 5 cajas. ¿Cuántos hojas de papel deben ir en cada caja? ¿Cuántas hojas quedaron fuera de la caja?
- En una juguetería hay 3 741 pelotas que deben ser repartidas en 15 bolsas. ¿Cuántas pelotas se colocaron en cada bolsa? y ¿cuántas pelotas sobraron?
- En la fábrica de crema helado hay 5 175 helados que deben repartirse en 27 carritos heladeros. ¿Cuántos helados se colocaron en cada carrito? y ¿cuántos helados quedaron?
- 5. Halla los diez primeros múltiplos de:

6. Relaciona con una línea de diferente color según corresponda. $$\rm M_{\rm 4}$$ $$\rm M_{\rm 5}$$

.12 .18 .24 .20 .24

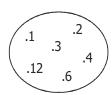


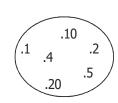
 M_6

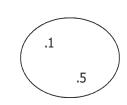
7. Halla los divisores de:

 $D_{18} = \{$ ______} $D_{10} = \{$ ______}

8. Relaciona con una línea de diferente color según corresponda.







 D_{20}

1.E.H.A.G.	INST	TITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ					
ļ	Proceso: GESTIÓN ACADÉMICA				Código		
Nombre del documento: PLAN DE MEJORAMIENTO			Grado	Cuarto	Versión 01	Página '	1 de 1
Docente		Asignatura	Matemáticas	3	Periodo		2

El mínimo común múltiplo de dos o más números es el menor de los múltiplos comunes (diferentes de cero) a dichos números. El m.c.m. puede calcularse:

Halle el m.c.m. de 12 y 18.

Por intersección:

- 9. Por intersección, halle el m.c.m. de:
 - a. 8 y 10
 - b. 12 y 15

El máximo común divisor de dos o más números es el mayor de los divisores comunes a dichos números. El m.c.d. también es conocido con el nombre de máximo o mayor factor común. Puede calcularse:

Por Intersección

Halle el m.c.d. de 16 y 32.

Divisores de 16 =
$$\{1; 2; 4; 8; \boxed{16}\}$$

Divisores de 32 = $\{1; 2; 4, 8; \boxed{16}; 32\}$ m.c.d.(16 y 32) = 16

10. Escribe los números que corresponden en cada caso:

Divisores:

Máximo común divisor:

1.E.H.A.G.	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ						
ļ	Proceso: GESTIÓN ACADÉMICA				Código		The second
Nombre del documento: PLAN DE MEJORAMIENTO Grado C			Cuarto	Versión 01	Página	1 de 1	
Docente		Asignatura	Matemáticas	S	Periodo		2

Idea de fracción

Expresa una o más partes iguales en que se ha dividido la unidad. Ejemplo:



Esta figura se ha dividido en 4 partes iguales. Cada una de ellas es un cuarto de la figura.



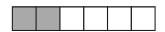
Esta figura se ha dividido en 8 partes iguales. Cada una de ellas es un octavo de la figura.



Esta figura se ha dividido en 6 partes iguales. Cada una de ellas es un sexto de la figura.

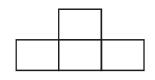


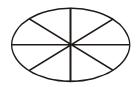
 $\begin{array}{c} \underline{1} \\ \underline{4} \end{array} \rightarrow \begin{array}{c} \text{numerador} \\ \text{denominador} \end{array}$



 $\begin{array}{c} \underline{2} \\ \hline 6 \end{array} \rightarrow \begin{array}{c} \text{numerador} \\ \text{denominador} \end{array}$

11. Colorea en cada dibujo la fracción que se indica.

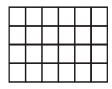




ر م



<u>/</u>

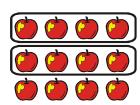


20 24

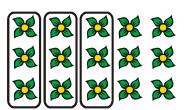
12. Observa y completa.

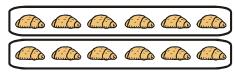


$$\frac{1}{3}$$
 de 6 =

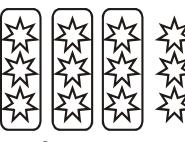


$$\frac{2}{3}$$
 de ___ = 8





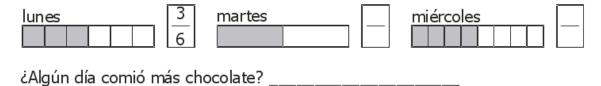
$$\frac{2}{3}$$
 de 18 =



$$\frac{3}{4}$$
 de ___ = 9

1.E.H.A.G	Proceso: GESTIÓN ACADÉMICA Código					
Nombre d	el documento: PLAN DE MEJORAMIENTO	O Grado	Cuarto	Versión 01	Página	1 de 1
Docente	Asignatura	Matemática	s	Periodo		2

- 13. Escribe la fracción y compara
 - a) ¿Qué cantidad de chocolate comió Renzo?



b) Colorea en cada tubo los litros de jugo que tomó Alvaro.



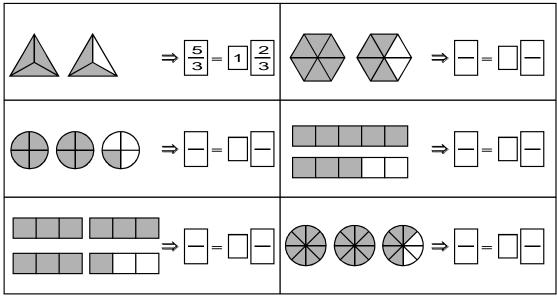
¿Algún día bebió más jugo? ______

- 14. Simplifica las fracciones dividiéndolas entre 2, 3 o 5.
- a) Entre dos:

$$\frac{2}{4} = -$$

1.E.H.R.G	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ						
ļ	Proceso: GESTIÓN ACADÉMICA	:MICA			Código		
Nombre del documento: PLAN DE MEJORAMIENTO		Grado	Cuarto	Versión 01	Página ¹	1 de 1	
Docente	Asignatura	Matemáticas	S	Periodo		2	

15. Escribe la fracción impropia y el número mixto que corresponde en cada caso.



16. Compara cada fracción con la unidad y clasifícala. Observa el ejemplo

a) $\frac{2}{8} \le 1$	d) 14/9 1	g) <u>22</u> 0 1	j) 72 0 1
fracción propia			
b) 8/6 > 1	e) $\frac{26}{6}$ 1	h) $\frac{10}{18}$ 1	k) <u>65</u> () 1
fracción impropia			
c) $\frac{10}{10}$ 1	f) $\frac{20}{25}$ 1	i) $\frac{13}{7}$ 1	l) 125 1
fracción igual a la unidad			